



Solution de localisation et de suivi des actifs d'Aruba

Le suivi des actifs et des ressources onéreuses est un élément essentiel dans de nombreux environnements, et les entreprises reconnaissent immédiatement les avantages liés à l'utilisation de leurs réseaux locaux sans fil existants pour suivre automatiquement leurs actifs. Dans les institutions médicales, l'équipement onéreux permettant de sauver des vies doit être suivi, aussi bien dans les situations d'urgence que pour les opérations de maintenance. Dans la chaîne de distribution, le suivi du workflow peut permettre de réaliser des économies grâce à l'optimisation des inventaires. Avec la prolifération et la réduction rapide du coût des balises RFID 802.11, les services de géolocalisation de réseau local sans fil peuvent être fournis de manière économique sur un réseau desservant plusieurs applications (par exemple, données et voix). Les réseaux orientés l'utilisateur d'Aruba fournissent une plate-forme robuste pour les applications de services de géolocalisation en temps réel sur tous les marchés verticaux.

Solution Aruba Networks

Aruba s'associe avec tous les fournisseurs de pointe de solutions de géolocalisation en temps réel pour offrir un vaste ensemble de solutions. La solution d'Aruba est articulée sur deux points. Tout d'abord, des fonctionnalités de suivi et de localisation indépendantes sont intégrées à tous les contrôleurs de mobilité et au système de gestion de la mobilité Aruba, permettant aux utilisateurs de suivre les actifs sur le plan d'un bâtiment. Par ailleurs, lorsque des fonctionnalités plus avancées sont requises, les interfaces de programmation dirigent les données de localisation de l'infrastructure Aruba Networks vers les serveurs de services de géolocalisation partenaires. De nombreuses applications avancées peuvent être utilisées pour des secteurs spécifiques tels que la santé, le divertissement, la vente au détail et la fabrication.

FONCTIONNALITÉ DE LOCALISATION INTÉGRÉE

Le contrôleur de mobilité et le système de gestion de la mobilité Aruba peuvent localiser les dispositifs 802.11 sans

fil (combinés téléphoniques vocaux sur réseau local sans fil, ordinateurs portables, points d'accès indésirables) par le biais d'une application de localisation intégrée à l'interface du contrôleur de mobilité et du système de gestion de la mobilité. La localisation est déterminée par la triangulation des mesures de signalisation effectuées par plusieurs points d'accès qui « voient » le client suivi. Avec ce type de méthodologie de la localisation, l'identification par radiofréquences et les systèmes de surveillance ne sont pas nécessaires.

En outre, le système de gestion de la mobilité Aruba fournit des interfaces de programmation de localisation via lesquelles des tiers peuvent obtenir les coordonnées géographiques de tout dispositif Wi-Fi ou de toute balise RFID pour une intégration à des applications personnalisées. L'interface utilisateur du système de gestion de la mobilité Aruba prend également en charge le suivi de la localisation des actifs de base en déterminant par triangulation l'emplacement des balises RFID 802.11 offertes par ses partenaires.

Avantages :

- Suivi par le réseau local sans fil de tous les objets Wi-Fi sur le plan d'un bâtiment
- Accès aux historiques de localisation
- Intégration des interfaces de programmation aux fournisseurs de services de pointe de géolocalisation en temps réel
- Solution de localisation économique et évolutive

Avantages de la solution de localisation et de suivi des actifs d'Aruba

SERVICES DE GÉOLOCALISATION EN TEMPS RÉEL

Aruba s'est associé avec des leaders en matière de services de géolocalisation en temps réel basés sur des balises RFID 802.11, parmi lesquels AeroScout, InnerWireless (autrefois PanGo) et Ekahau. Dans le cadre de ces déploiements, les serveurs de services de géolocalisation en temps réel calculent l'emplacement des actifs en utilisant les mesures de signalisation des balises fournies par les points d'accès Aruba. Les fonctions des services de géolocalisation en temps réel s'étendent au-delà de la géolocalisation et incluent la possibilité de gérer et configurer des balises pour les actifs (chariots élévateurs, conteneurs de stockage, projecteurs, pompes intraveineuses, pompes à perfusion) qui n'ont pas de clients 802.11 intégrés. Par ailleurs, les serveurs de services de géolocalisation en temps réel offrent une intégration aux logiciels de gestion des processus professionnels et la possibilité de suivre des milliers de dispositifs simultanément. Les fonctions de suivi avancées incluent la prise en charge de l'entrée/la sortie des actifs dans/hors des zones, pièces et bâtiments spéciaux, avec des alertes pour la réalisation de maintenance.

Aruba offre un ensemble de solutions de localisation et de suivi des actifs évolutives et économiques. Les exigences matérielles pour le suivi des clients Wi-Fi sont couvertes par les fonctionnalités intégrées à toutes les installations du contrôleur de mobilité et du système de gestion de la mobilité Aruba ; aucun serveur supplémentaire n'est requis.

Lorsque des balises de suivi des actifs sont requises, Aruba offre la possibilité de choisir parmi les fournisseurs de pointe de solutions de géolocalisation en temps réel. Une installation classique inclut des balises, reliées aux actifs à suivre, et un serveur de services de géolocalisation en temps réel qui programme, suit les balises, et fournit des mois de données historiques, qui s'intègrent aux applications logicielles de l'entreprise pour incorporer des informations de localisation aux règles de l'entreprise.

La technologie de localisation d'Aruba utilise des algorithmes novateurs pour une précision optimale. Les systèmes de surveillance et d'étalonnage encombrants ne sont pas requis, tandis que d'autres solutions alternatives sont plus compliquées et plus coûteuses.

